



Bonnes pratiques d'utilisation du panneau Ultralight

Vous trouverez dans ce document des instructions générales relatives à la manutention et au stockage adéquats du panneau sandwich Ultralight, afin de préserver les caractéristiques du matériau.



Entreposage :

- Ne pas exposer le matériau à des conditions extrêmes pendant le stockage. Éviter tout changement brusque des conditions de température et/ou d'humidité, toute exposition directe aux rayons du soleil, à la pluie, aux températures extrêmes, etc.
- Les conditions d'entreposage optimales du panneau sont les suivantes : une humidité relative comprise entre 30 % et 80 % dans un espace bien ventilé.
- Éviter tout contact avec des agents susceptibles d'endommager les panneaux (flaques, terre, moisissure, champignons, etc.). Le support en polystyrène extrudé se dissout au contact de matériaux contenant des ingrédients volatils, tels que des dissolvants, de l'essence, du goudron ou de l'acide méthanoïque, ou de gaz comme le méthane, l'éthane, le propane ou le butane.
- Pour une bonne protection du matériau, le panneau doit être entreposé dans son emballage d'origine, correctement cerclé et recouvert de film, afin d'éviter la présence d'humidité sur les chants du panneau.
- Il est recommandé d'entreposer le matériau à l'horizontale, sur des surfaces planes et, si nécessaire, d'utiliser des éléments pour le mettre de niveau.
- Les supports doivent être placés dans l'alignement vertical afin de garantir une répartition adéquate du poids.
- Pour éviter toute détérioration des panneaux, il convient de ne pas entreposer plus de quatre palettes les unes sur les autres.
- Les empilements doivent respecter des conditions de sécurité minimales.
- Éviter d'entreposer les panneaux à proximité des zones de passage des machines.
- Pour la manutention des emballages, éviter d'utiliser des systèmes de manutention mécanique, des élingues métalliques ou d'autres éléments plus durs que le bois, susceptibles de laisser des marques et/ou de détériorer les panneaux.
- Si les conditions d'entreposage ne peuvent pas être conformes aux instructions susmentionnées et que le panneau est exposé à des conditions extrêmes, veuillez consulter notre département Qualité.





Utilisation et traitement :

Soumettre le panneau à une manipulation, un traitement ou un processus est susceptible non seulement de modifier ses caractéristiques intrinsèques, mais également d'engendrer de graves défauts sur ce dernier. En règle générale, les recommandations sont les suivantes :

- Quelle que soit l'utilisation du panneau, il convient de tenir compte du coefficient de dilatation du matériau ($\Delta L = L * \Delta T * \alpha$; $\alpha(^{\circ}C^{-1})=10^{-6}$), sachant que des joints de dilatation doivent être prévus lors de la pose finale du matériau.
- Le panneau Ultralight se compose d'un support en polystyrène extrudé. Il ne doit donc pas être soumis à des températures supérieures à 75 °C, sous peine d'altérer ses propriétés. Tenir particulièrement compte de ce point lorsque le panneau est soumis à des processus ou lorsqu'il est manipulé.
- Il convient également d'éviter tout contact entre le support en polystyrène et les matériaux susceptibles de provoquer sa dissolution (ingrédients volatils et gaz) lors de son utilisation.
- Une exposition prolongée à des substances telles que les minéraux et les huiles alimentaires (paraffine, phénol et graisses) peut affecter les caractéristiques du panneau.
- Avant d'utiliser le panneau, il convient de l'acclimater aux conditions ambiantes de travail, tout en tenant compte des conditions ambiantes indiquées au point précédent.
- Pour l'usinage des panneaux, il convient d'utiliser des outils de coupe adaptés, qui permettent d'obtenir des coupes propres, sans déchirements. Dans le cas contraire, les panneaux risquent d'être défibrés, arrachés, mal usinés, etc.
- Les panneaux ne doivent pas être frappés avec des matériaux plus durs que le bois, ni être soumis à des impacts.
- La surface sur laquelle le produit final est posé doit être conforme aux conditions définies de propreté, de stabilité, d'humidité, de planéité, etc.



Finition de surface :

Les instructions générales relatives à la finition de ce type de panneaux sont les suivantes :

- La surface du panneau doit être propre avant d'appliquer un produit, quel qu'il soit.
- Il convient d'appliquer la finition uniquement dans des conditions météorologiques favorables (éviter l'application par temps pluvieux, lors de températures excessivement élevées ou faibles, ou en présence de rayons du soleil trop agressifs).
- Il est recommandé d'appliquer les produits de protection au moyen d'un pinceau ou d'un rouleau, plutôt que d'un pistolet, afin d'obtenir une meilleure imprégnation.
- Même si le produit est compatible avec le vissage direct (sans étanchéification des chants), il est recommandé d'étanchéifier les chants et les zones de vissage afin de prolonger sa vie utile et d'améliorer ses caractéristiques.
- Grâce à la protection et à l'étanchéification des chants et de toute zone altérée (bords du panneau, plus particulièrement s'ils ont été coupés), les caractéristiques du produit sont préservées plus longtemps.
- Il convient d'utiliser un produit adapté, résistant à l'eau, pour cette étanchéification. Il peut s'agir d'un vernis, de produits prévus à cet effet, de peinture, etc.





Entretien:

- Un bon entretien de la finition de surface est nécessaire pour préserver les propriétés du panneau et protéger ce dernier contre les rayons du soleil, les agents météorologiques, etc. Il convient donc de toujours tenir compte du premier traitement appliqué.
- En premier lieu, il faut déterminer s'il est nécessaire d'éliminer au préalable le traitement initial. Si tel est le cas, il convient toujours d'utiliser des produits non agressifs. Une nouvelle couche de protection ou de peinture doit ensuite être appliquée. Répéter l'opération régulièrement, en suivant les instructions du fabricant du produit appliqué.
- Un manque d'entretien tout comme un entretien excessif (application d'un nombre de couches de protection excessif) peut diminuer le niveau de protection du panneau.
- Comme indiqué précédemment, il est recommandé d'étanchéifier les chants. Il convient également d'examiner régulièrement l'état de cette protection pour garantir une conservation dans de bonnes conditions. La protection doit être renouvelée en cas d'endommagement.



Réutilisation du panneau à la fin de son cycle de vie :

À la fin de son cycle de vie, le panneau peut être réutilisé à d'autres fins, notamment comme emballage.

De plus, les panneaux peuvent être recyclés en tant que sous-produit pour être utilisés dans la fabrication d'autres panneaux, tels que les panneaux de particules.

La valorisation énergétique est également une alternative ; les chutes de planches peuvent être valorisées comme biocombustible.

Consultez toujours les réglementations environnementales locales sur les caractéristiques de la biomasse et les exigences de l'installation de combustion.



Sécurité et Santé :

L'utilisateur/Le destinataire du produit est tenu d'évaluer les risques des personnes qui vont traiter/transformer lesdits produits sur la base des exigences légales locales en matière de santé et de sécurité au travail, en mettant en œuvre les contrôles nécessaires afin de fournir les mesures préventives adéquates : par ex. manutention manuelle de charges, dépolssiérage en cas de écoupe/ponçage, utilisation d'équipements de protection individuelle, etc.

Pour toute question ou information supplémentaire, contactez votre représentant commercial.

Date de mise à jour : Février 2024

